

El CSIC descubre tres nuevas especies de cangrejo en aguas andaluzas

- En dos recientes artículos en ‘*Ecology and Evolution*’ y ‘*Journal of Crustacean Biology*’, se describen dos nuevas especies para la ciencia de cangrejos ermitaños y una de cangrejo araña
- El uso de las técnicas moleculares resultó fundamental para poder detectar estas nuevas especies, que vienen a sumarse a otras dos especies de cangrejos descritas en 2019 y 2021 por este mismo grupo de investigadores en la misma área



1. Hembra de *Inachus gaditanus* bajo la ‘ortiguilla’ que le ofrece protección. Jaime Panadero (ICMAN-CSIC)

Sevilla, a 11 de julio de 2022. Investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) han descrito dos nuevas especies de cangrejo ermitaño, del género *Diogenes*, y una de cangrejo araña del género *Inachus*. Estos hallazgos, publicados recientemente en las revistas *Ecology and Evolution* y *Journal of Crustacean Biology*, se han producido gracias a los estudios moleculares y morfológicos que se realizan en las poblaciones de decápodos de las costas de Andalucía.

El descubrimiento de los dos nuevos cangrejos ermitaños, *Diogenes erythromanus* y *D. arguinensis* se realizó en el contexto de la tesis doctoral de Bruno Almón, del Centro Oceanográfico de Vigo (IEO/CSIC), centrada en el estudio de los cangrejos ermitaños

de la península ibérica; con la coautoría de José Antonio Cuesta, del Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (ICMAN/CSIC), y de Enrique García-Raso, catedrático de la Universidad de Málaga.

La detección de la nueva especie de cangrejo araña, *Inachus gaditanus*, surgió al comparar muestras de otros cangrejos araña colectados en Gales por uno de los autores, Enrique González-Ortegón (ICMAN-CSIC), durante su estancia postdoctoral, y en la publicación han colaborado también Jose A. Cuesta (ICMAN-CSIC), Enrique García-Raso (Universidad de Málaga) y Ferran Palero (Universidad de Valencia).

“En ambos estudios, el papel de las técnicas moleculares ha sido fundamental para poder confirmar que se trataba de nuevas especies, ya que no siempre la morfología por sí sola permite llegar a estas conclusiones con seguridad”, indica Jose Antonio Cuesta.

Las tres especies descritas en estos dos trabajos comparten posiblemente su origen, ya que como señala Enrique González-Ortegón “todo apunta a que son especies africanas que tienen su límite de distribución norte en aguas de la península ibérica”.

En el caso del cangrejo araña, es una especie que hasta ahora se conocía con otro nombre, *Inachus phalangium*, y que es relativamente común en la zona rocosa intermareal, donde se puede encontrar bajo las anémonas (ortiguillas) que le sirven de protección. Una importante población de esta nueva especie se encuentra en la playa de La Caleta, Cádiz, y de ahí su nombre, dedicado a esta ciudad.

Estas tres especies se suman a otras dos: un cangrejo guisante, *Pinnotheres bicristatus*, y otro ermitaño, *Diogenes armatus*, descritos en 2019 y 2021 también por este grupo de investigadores del CSIC y en estas mismas aguas andaluzas. Y, como afirma Jose Antonio Cuesta, “aún quedan varias especies nuevas más por describir, también de aguas andaluzas y de otros puntos de la península ibérica, pero es un proceso lento, hasta que se reúnen todos los datos que permiten confirmar que estamos ante una nueva especie para la ciencia y llevamos a cabo su descripción”.

Referencias:

Almón B., Cuesta J.A. & García Raso J.E. (2022) Two new hermit crab species of *Diogenes* (Crustacea: Decapoda: Diogenidae) from Atlanto-Mediterranean coasts of Iberian Peninsula: Poleward migrants or merely overlooked indigenous species? *Ecology and Evolution*, 12(5), e8844: 1-23.

<https://doi.org/10.1002/ece3.8844>

García-Raso J.E., González-Ortegón E., Palero F. & Cuesta J.A. (2022) A new cryptic species of *Inachus* Weber, 1795 (Decapoda: Brachyura: Inachidae) from European waters and an updated identification key to the species of *Inachus* with two protogastric tubercles. *Journal of Crustacean Biology*, 42(2): 1-13.

<https://doi.org/10.1093/jcabi/ruac035>

Más información:

Área de Comunicación y Relaciones Institucionales

Delegación del CSIC Andalucía

Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Pabellón de Perú

Avda. María Luisa, s/n

41013 – Sevilla

954 23 23 49 / 690045854

comunicacion.andalucia@csic.es